

10/595975

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090789 A1

(51) 国際特許分類⁷: F04B 45/04, 45/047 (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番8号虎ノ門琴平タワー三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001867 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2005年2月2日 (02.02.2005) (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-078030 2004年3月18日 (18.03.2004) JP

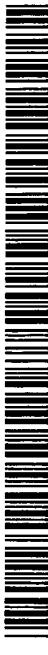
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石川 博一 (ISHIKAWA, Hiroichi). 武笠 智治 (MUKASA, Tomoharu).

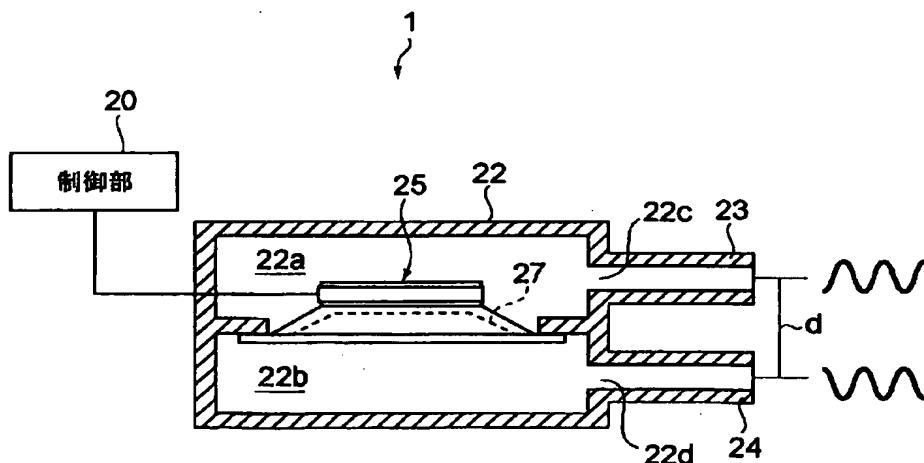
(続葉有)

(54) Title: GAS JETTING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND GAS JETTING METHOD

(54) 発明の名称: 気体噴出装置、電子機器及び気体噴出方法



WO 2005/090789 A1



20... CONTROLLER

(57) Abstract: A gas jetting device capable of effectively dissipating heat generated from an exothermic body while controlling the generation of noise as much as possible; an electric device equipped with the gas jetting device; and a gas jetting method. The gas jetting device (1) has a vibrating body (25). When gas is jetted from nozzles (23, 24) with sound waves produced therefrom, the gas jetting device causes the gas to be jetted as a pulsating flow by the vibrations of the vibrating body (25) in such a manner that the sound waves cancel each other. Further, a controller (20) controls the frequency of the vibrating body (25) to an optimum value to increase the amount of jetting of gas as much as possible while restraining noise, thus allowing the exothermic body to effectively radiate heat.

(続葉有)



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 極力騒音の発生を抑制しつつ、発熱体から発せられる熱を効果的に放熱することができる気体噴出装置、当該気体噴出装置が搭載された電子機器及び気体噴出方法である。本発明の気体噴出装置(1)は、振動体(25)を有し、該振動体(25)の振動により、ノズル(23)及び(24)から気体が噴出されるときにそれぞれ生じる音波が互いに打ち消されるように該気体を脈流として噴出する。また、制御部(20)が振動体(25)の周波数を最適な周波数にすることで、騒音を抑えつつ気体の噴出量を極力多くして効果的に発熱体を放熱することができる。